



2022

L'état actuel de
**l'Open Source
d'entreprise**

Un rapport de Red Hat®



Après deux ans marqués par la pandémie, les entreprises du monde entier commencent à adopter de nouveaux modes de fonctionnement. La COVID-19 les a obligées à trouver le moyen de travailler à distance. Elles ont dû apprendre à répondre aux besoins immédiats des clients, tout en acquérant l'agilité nécessaire pour s'adapter à un avenir encore incertain. Or, c'est ce que font les communautés Open Source depuis plus de 25 ans. Ces communautés, ainsi que les entreprises qui y contribuent, ont pris une longueur d'avance sur la collaboration distribuée et aujourd'hui leurs solutions Open Source novatrices servent de modèles à d'autres entités.

En menant nos recherches pour ce quatrième rapport annuel « L'état actuel de l'Open Source d'entreprise : un rapport de Red Hat », nous avons découvert que non seulement le modèle de développement Open Source n'a subi aucun ralentissement, mais qu'il a même connu une accélération pendant la pandémie. Pour preuve, on assiste de plus en plus à la commercialisation de produits basés sur des projets Open Source, et des communautés telles que Operate First, Fedora et Kubernetes sont en plein essor.

Ce rapport analyse les raisons pour lesquelles les responsables d'entreprise choisissent le modèle de développement Open Source et les technologies basées sur ce modèle. Il révèle que 92 % des responsables informatiques interrogés estiment que les solutions Open Source d'entreprise sont essentielles pour relever les défis liés à la COVID*. Cela ne me surprend pas, puisque je voyais déjà de nombreuses entreprises s'orienter vers le cloud hybride ouvert avant même le début de la pandémie. Que ce soit du fait d'un choix d'architecture délibéré ou des conséquences de l'évolution rapide du marché, le cloud computing et les services toujours disponibles basés sur le modèle de développement et le code Open Source deviennent petit à petit indispensables pour presque toutes les entreprises, quel que soit leur secteur d'activité.

Le cloud hybride ouvert offre un cadre Open Source qui réunit les applications exécutées sur site (par défaut ou par habitude) et le meilleur de n'importe quel fournisseur de cloud (privé ou public) pour stimuler l'innovation. Cette tendance se reflète également dans le rapport, puisque, outre les défis liés à la pandémie, 95 % des personnes interrogées déclarent que l'Open Source d'entreprise est essentiel pour l'infrastructure globale de leur entreprise**.

Pourquoi ? Parce que ce modèle favorise considérablement l'innovation et l'agilité. Certaines technologies perdurent pendant des décennies, voire plus, et les décisions prises aujourd'hui par les responsables informatiques auront des répercussions sur la réactivité de leur entreprise et sur sa capacité à réagir face à l'évolution du marché, dans deux ans comme dans 20 ans. Lorsque vous changez d'infrastructure, vous ne pouvez pas simplement abandonner vos anciens outils et systèmes. Vous avez intérêt à opter pour des produits et des services qui fonctionnent avec eux. Et c'est l'atout de l'Open Source. Comme nous l'avons souligné dans le tout premier rapport : « La question n'est plus de savoir si votre entreprise doit adopter les technologies ouvertes, mais quand et comment ».

Ce rapport est assez dense. J'espère simplement que vous en retiendrez que si le modèle de développement Open Source a vu le jour sur le terrain de jeu des développeurs, des pirates et des visionnaires il y a plusieurs décennies, nous avons largement dépassé ce stade. Aujourd'hui, l'Open Source s'est démocratisé dans le développement des logiciels commerciaux, il est devenu le vecteur d'une innovation cohérente sur site, dans le cloud public, en périphérie du réseau et au-delà.

Paul Cormier
Président et PDG, Red Hat

À propos de ce rapport

Les commentaires du rapport ont été rédigés par Gordon Haff, spécialiste des technologies chez Red Hat. Il écrit sur les technologies, les tendances et leur impact sur l'entreprise. Il intervient aussi régulièrement lors d'événements touchant à l'informatique ou chez les clients, et a rédigé des ouvrages tels que *How Open Source Ate Software* et *From Pots and Vats to Programs and Apps*.

1296

entretiens réalisés
avec des responsables
informatiques à travers
le monde

150

réalisés dans les pays
anglophones d'Asie-
Pacifique (APAC)

448

réalisés en Europe, au
Moyen-Orient et en
Afrique (EMEA)

300

réalisés en Amérique
latine (LATAM)

398

réalisés aux
États-Unis

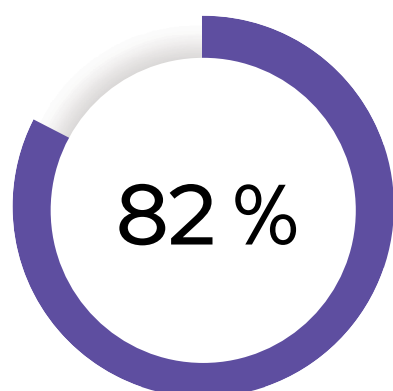
Les personnes interrogées ignoraient que Red Hat était le commanditaire de l'enquête. Elles devaient être impliquées dans les décisions d'achat de leur entreprise : développement d'applications, infrastructure d'applications, cloud, stockage, middleware, système d'exploitation de serveur ou virtualisation. Elles devaient également savoir ce qu'est l'Open Source d'entreprise, et l'environnement informatique de leur entreprise devait compter au moins 1% de produits Linux®. La région EMEA désigne ici le Royaume-Uni, l'Allemagne et les Émirats arabes unis. Les pays anglophones de la région APAC sont l'Australie, la Nouvelle-Zélande, Hong Kong et Singapour. La région LATAM désigne ici l'Argentine, le Brésil, le Chili, la Colombie, le Mexique et le Pérou. Étude réalisée en 2021.

Importance de la contribution des fournisseurs aux projets Open Source

L'année dernière, pour la première fois dans cette enquête annuelle, nous avons demandé aux responsables informatiques s'ils se souciaient de savoir si leurs fournisseurs contribuaient à des projets Open Source.

Bien qu'incertains du résultat, nous nous attendions à ce que les réponses oscillent entre l'indifférence et une réaction légèrement positive. Nous avons tort. En réalité, les responsables interrogés étaient nettement plus enclins à choisir des fournisseurs qui apportent leur contribution aux communautés Open Source.

Cette année, nous avons à nouveau posé cette question. Là encore, les réponses ont été extrêmement positives, puisque 82 % des personnes interrogées se disent « très influencées » ou « un peu influencées » par ce critère.



des responsables informatiques sont plus enclins à choisir un fournisseur qui contribue à la communauté Open Source.

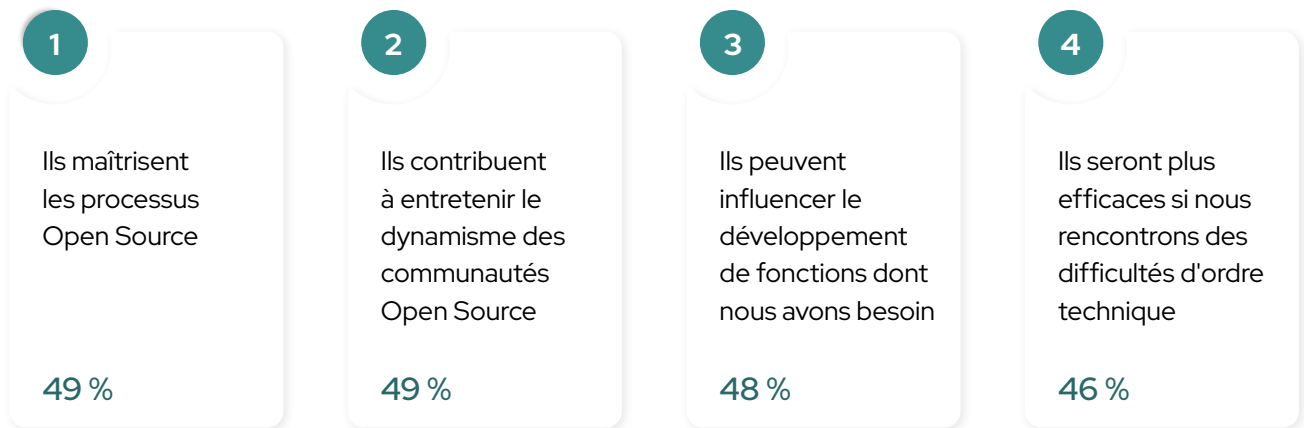
(APAC = 77 %, EMEA = 82 %, LATAM = 83 %, États-Unis = 82 %)

Chez Red Hat, nous sommes parfaitement conscients des nombreux avantages dont bénéficient nos clients (et, plus largement, la communauté Open Source) lorsque nous, et d'autres acteurs, contribuons aux communautés en amont. Nous avons toutefois voulu connaître les motivations des responsables informatiques que nous avons interrogés, donc nous leur avons posé la question.

Les réponses étaient globalement réparties de manière équilibrée parmi les choix proposés. La majorité des personnes interrogées ont expliqué que les fournisseurs qui adoptent une approche Open Source de A à Z acquièrent naturellement de l'expertise, et peuvent également influencer les feuilles de route de développement d'une manière qui profite directement aux utilisateurs.

Par ailleurs, nous avons été ravis de constater que nombre de responsables considéraient ces contributions comme un moyen d'« entretenir le dynamisme des communautés Open Source ». Même si ce bénéfice est plus subtil que d'autres avantages plus directs, il est encourageant de constater qu'autant de personnes comprennent l'importance de préserver le dynamisme des projets Open Source.

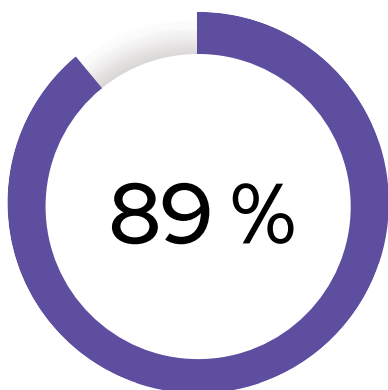
Les atouts reconnus des éditeurs de logiciels Open Source d'entreprise



APAC	EMEA	LATAM	États-Unis
Maîtrisent les processus Open Source : 51 %	Contribuent à entretenir le dynamisme des communautés Open Source : 49 %	Influencent le développement de fonctions dont nous avons besoin : 54 %	Maîtrisent les processus Open Source : 51 %
Contribuent à entretenir le dynamisme des communautés Open Source : 49 %	Influencent le développement de fonctions dont nous avons besoin : 49 %	Contribuent à entretenir le dynamisme des communautés Open Source : 53 %	Efficaces si nous rencontrons des difficultés d'ordre technique : 48 %
Efficaces si nous rencontrons des difficultés d'ordre technique : 45 %	Efficaces si nous rencontrons des difficultés d'ordre technique : 46 %	Maîtrisent les processus Open Source : 52 %	Contribuent à entretenir le dynamisme des communautés Open Source : 45 %
Influencent le développement de fonctions dont nous avons besoin : 43 %	Maîtrisent les processus Open Source : 45 %	Efficaces si nous rencontrons des difficultés d'ordre technique : 45 %	Influencent le développement de fonctions dont nous avons besoin : 45 %

La sécurité : un atout majeur de l'Open Source d'entreprise

Parmi les responsables interrogés, 89 % sont convaincus que les logiciels Open Source d'entreprise sont aussi sûrs, voire plus sûrs, que les logiciels propriétaires. Dans l'ensemble, les chiffres sont comparables à ceux de l'année dernière, même si l'aspect « sécurité » a progressé de quatre points de pourcentage. Tous ceux qui ont travaillé dans le secteur informatique conviendront qu'il s'agit là d'un tournant par rapport à l'idée que l'on se faisait des logiciels Open Source il y a encore une dizaine d'années, quand la sécurité était souvent perçue comme leur faiblesse.



des responsables informatiques sont convaincus que les logiciels Open Source d'entreprise sont tout aussi sûrs, voire plus sûrs, que les logiciels propriétaires.

(APAC = 89 %, EMEA = 90 %, LATAM = 87 %, États-Unis = 90 %)

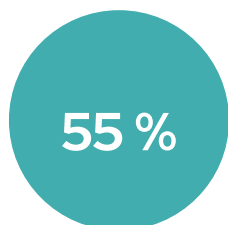
Pourquoi le modèle Open Source d'entreprise offre-t-il un tel avantage en matière de sécurité ? Voici une autre question que nous avons ajoutée à notre enquête cette année.

Il est intéressant de noter que les réponses qui, historiquement, revenaient souvent dans les discussions sur la sécurité des logiciels Open Source se trouvent désormais en bas de la liste. Pour les personnes interrogées, ni la fameuse Loi de Linus (« avec suffisamment d'yeux, tous les bogues sont superficiels ») ni la possibilité d'auditer directement le code ne constituaient de véritables avantages. Pour le meilleur comme pour le pire, les mythes autour de la sécurité des logiciels Open Source semblent en passe de disparaître.

En réalité, les responsables apprécient d'abord le fait que leur « équipe peut utiliser un code Open Source testé pour [leurs] applications internes ». Ce résultat témoigne de l'utilisation de plus en plus répandue de code Open Source dans le cadre d'applications internes et explique également le grand intérêt que suscite aujourd'hui la sécurité des chaînes logistiques des logiciels.

D'autres avantages majeurs reflètent la confiance des responsables informatiques interrogés dans la manière dont les logiciels Open Source d'entreprise sont créés et distribués en règle générale. Par exemple : « Les correctifs de sécurité sont bien documentés et peuvent être analysés » (un des aspects de la sécurité de la chaîne logistique des logiciels) et « Les éditeurs publient rapidement les correctifs de vulnérabilité pour les logiciels Open Source d'entreprise ».

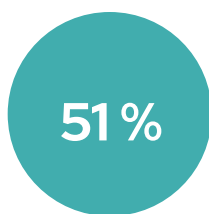
Pourquoi la sécurité est-elle un atout de l'Open Source d'entreprise ?



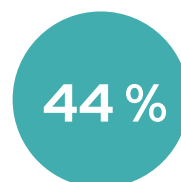
Mon équipe peut utiliser un code Open Source testé pour nos applications internes



Les correctifs de sécurité sont bien documentés et peuvent être analysés



Les éditeurs publient rapidement les correctifs de vulnérabilité pour les logiciels Open Source d'entreprise



Plus de personnes peuvent vérifier le code par rapport aux logiciels propriétaires



Mon équipe peut auditer le code

APAC	EMEA	LATAM	États-Unis
Les correctifs de sécurité sont bien documentés : 54 %	Utilisation d'un code Open Source testé pour nos applications internes : 53 %	Utilisation d'un code Open Source testé pour nos applications internes : 59 %	Utilisation d'un code Open Source testé pour nos applications internes : 57 %
Utilisation d'un code Open Source testé pour nos applications internes : 48 %	Les correctifs de sécurité sont bien documentés : 51 %	Les éditeurs publient rapidement les correctifs de vulnérabilité : 53 %	Les correctifs de sécurité sont bien documentés : 57 %
Plus de personnes ont vérifié le code : 47 %	Les éditeurs publient rapidement les correctifs de vulnérabilité : 49 %	Mon équipe peut auditer le code : 46 %	Les éditeurs publient rapidement les correctifs de vulnérabilité : 54 %
Les éditeurs publient rapidement les correctifs de vulnérabilité : 44 %	Plus de personnes ont vérifié le code : 46 %	Plus de personnes ont vérifié le code : 44 %	Plus de personnes ont vérifié le code : 42 %
Mon équipe peut auditer le code : 35 %	Mon équipe peut auditer le code : 43 %	Les correctifs de sécurité sont bien documentés : 43 %	Mon équipe peut auditer le code : 31 %

L'Open Source d'entreprise continue sa progression au détriment des logiciels propriétaires

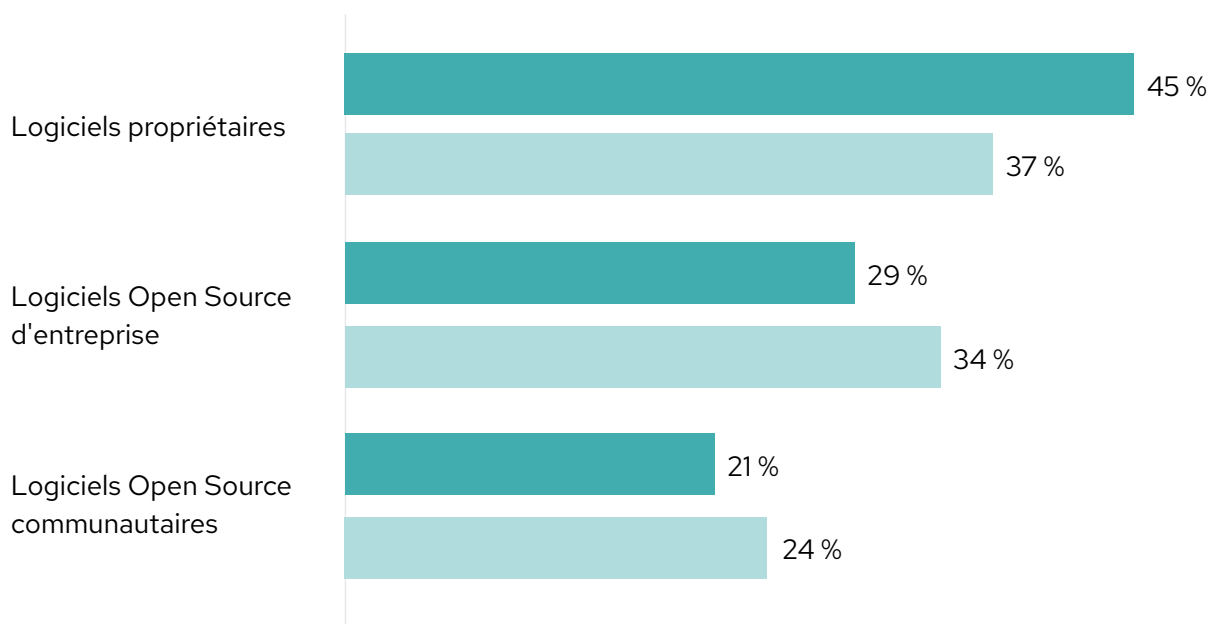
Si les logiciels sont en train de conquérir le monde, ce sont les logiciels Open Source d'entreprise qui ont le plus la cote.

Cette tendance est largement perceptible, et ce, même si les logiciels d'entreprise ne sont guère connus pour évoluer rapidement.

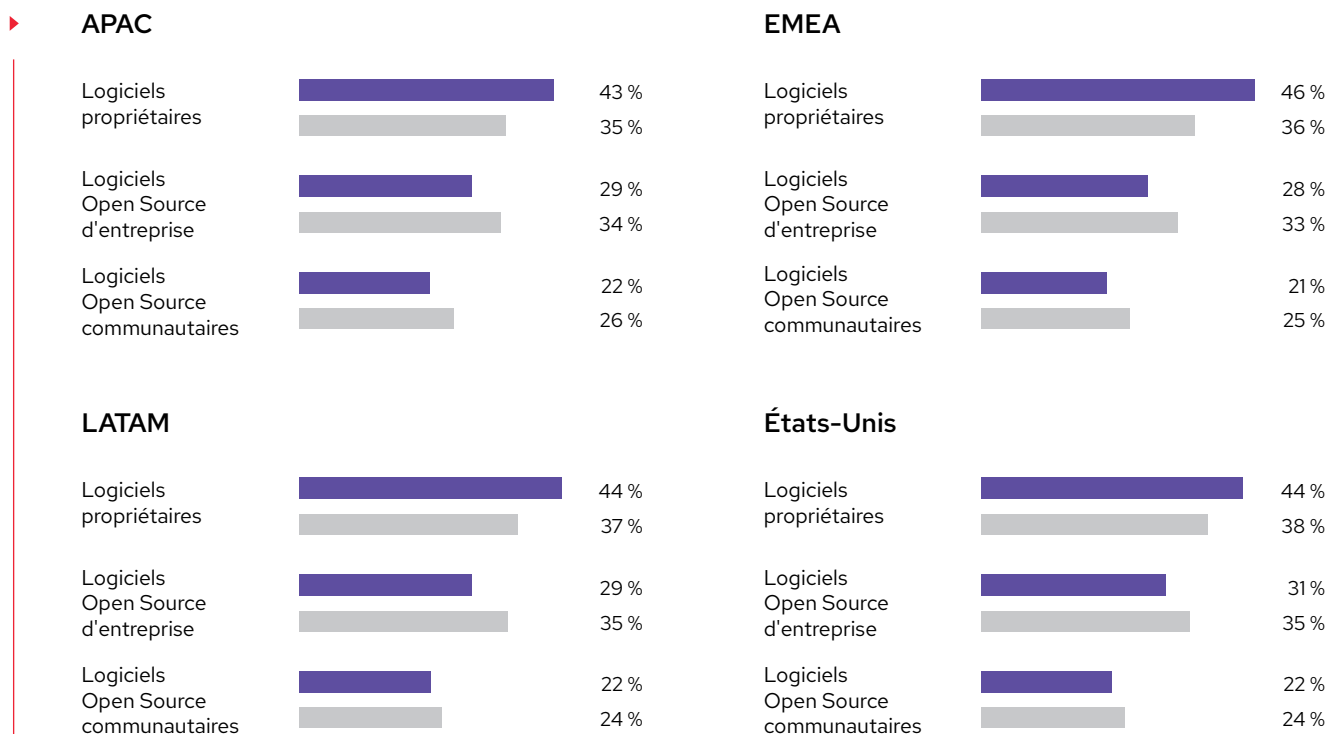
On estime que la part des logiciels propriétaires dans les entreprises interrogées diminuera de huit points au cours des deux prochaines années, ce qui représente une baisse considérable. Sur la même période, on s'attend à ce que l'Open Source d'entreprise augmente de cinq points et l'Open Source communautaire de trois.

Évolutions attendues en matière de logiciels

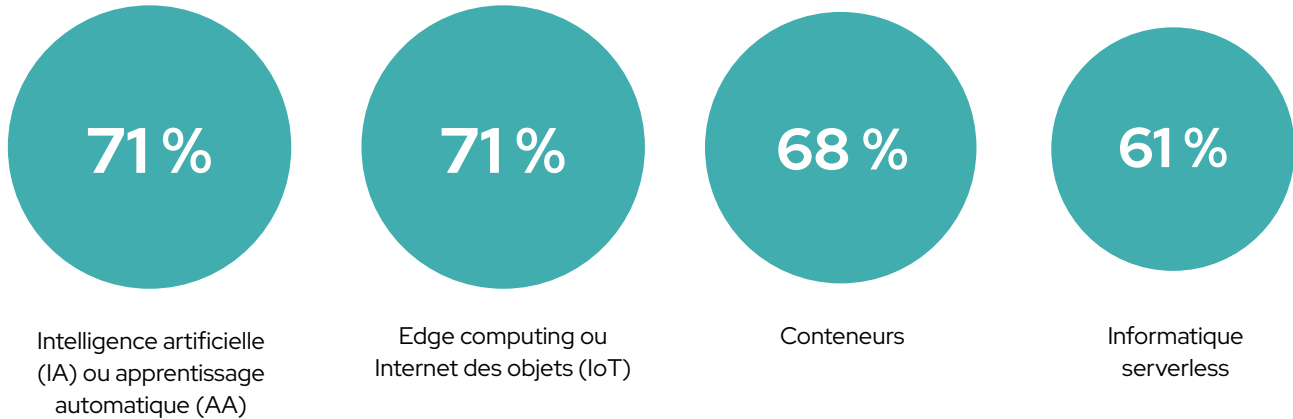
■ Aujourd'hui ■ Dans deux ans



■ Aujourd'hui ■ Dans deux ans

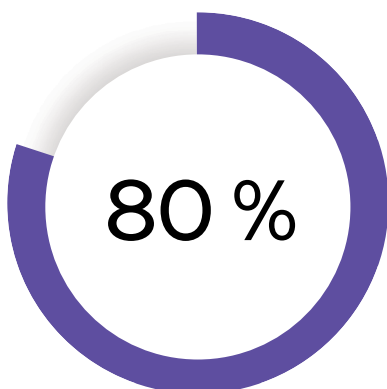


Les responsables informatiques font actuellement bon usage des technologies émergentes



	APAC	EMEA	LATAM	États-Unis
IA ou AA	73%	70%	65%	75%
Edge computing ou IoT	68%	69%	71%	73%
Conteneurs	66%	63%	69%	73%
Serverless	58%	64%	58%	61%

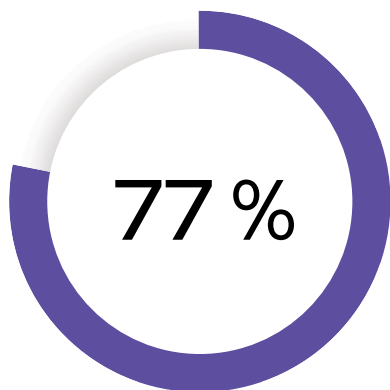
Sans surprise, nous avons constaté que l'utilisation croissante de l'Open Source d'entreprise s'étend à de nouvelles charges de travail technologiques émergentes importantes. En effet, 80 % des responsables interrogés prévoient d'intensifier leur utilisation de l'Open Source d'entreprise dans des domaines tels que l'intelligence artificielle (IA), l'apprentissage automatique (AA), l'edge computing et l'Internet des objets (IoT).



des responsables informatiques prévoient d'accroître leur utilisation des logiciels Open Source d'entreprise pour les technologies émergentes.

(APAC = 80 %, EMEA = 80 %, LATAM = 82 %, États-Unis = 80 %)

Pourquoi une telle hausse ? Elle s'explique en grande partie par le fait que les responsables informatiques interrogés perçoivent l'Open Source d'entreprise sous un angle toujours plus favorable. En effet, 77 % d'entre eux ont déclaré avoir une perception plus positive de l'Open Source d'entreprise qu'il y a un an.



des responsables informatiques ont une perception plus positive de l'Open Source d'entreprise qu'il y a un an.

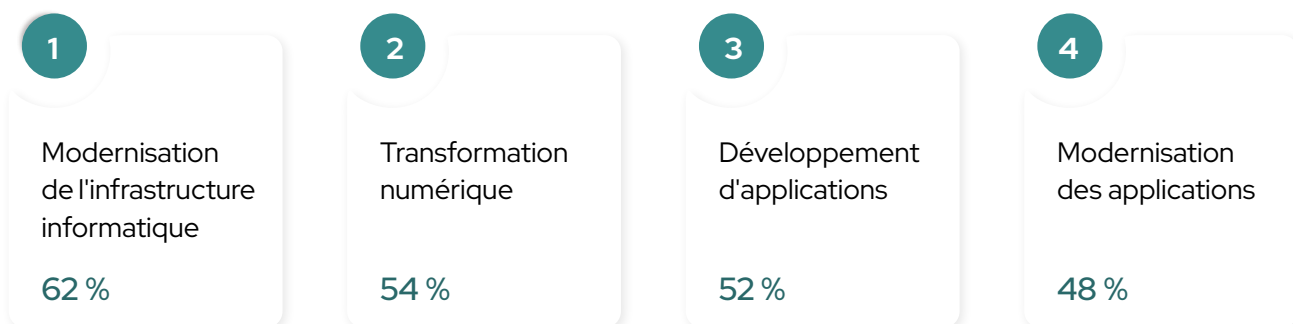
(APAC = 75 %, EMEA = 79 %, LATAM = 77 %, États-Unis = 77 %)

Comment les entreprises utilisent-elles l'Open Source d'entreprise ?

Lorsque nous interrogeons les responsables informatiques sur leur utilisation des logiciels et des solutions Open Source d'entreprise, la modernisation de l'infrastructure arrive systématiquement en première place. Avant, la modernisation impliquait souvent de se débarrasser des logiciels propriétaires au profit de logiciels Open Source d'entreprise.

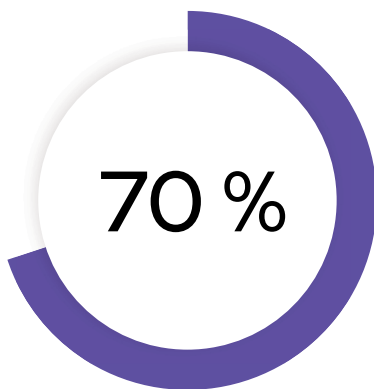
C'est toujours le cas, mais on observe aujourd'hui de toutes nouvelles catégories de logiciels qui n'existaient pas vraiment à l'ère des logiciels propriétaires.

Principales utilisations de l'Open Source d'entreprise



	APAC	EMEA	LATAM	États-Unis
Modernisation de l'infrastructure informatique	63 %	Modernisation de l'infrastructure informatique 59 %	Modernisation de l'infrastructure informatique 65 %	Modernisation de l'infrastructure informatique 62 %
Transformation numérique	52 %	Développement d'applications 55 %	Transformation numérique 59 %	Transformation numérique 56 %
Modernisation des applications	46 %	Transformation numérique et intégration d'applications 49 %	Développement d'applications 50 %	Développement d'applications 55 %
Gestion hybride ou multicloud	45 %	Modernisation des applications 47 %	Intégration d'applications 47 %	Modernisation des applications et DevOps 50 %

Les conteneurs, Kubernetes pour l'orchestration des conteneurs associés, ainsi que les innombrables projets Open Source cloud-native complémentaires comptent sans doute parmi les meilleurs exemples de nouvelles catégories de logiciels. Il s'agit d'un écosystème logiciel en pleine croissance qui ne montre aucun signe de ralentissement. En effet, 70 % des responsables informatiques interrogés travaillent pour des entreprises qui utilisent Kubernetes, et près d'un tiers d'entre eux prévoient d'accroître considérablement leur utilisation des conteneurs au cours des 12 prochains mois*.

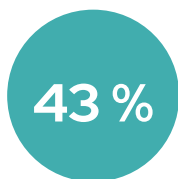


des responsables informatiques travaillent pour des entreprises qui utilisent Kubernetes.

(APAC = 67 %, EMEA = 70 %, LATAM = 73 %, États-Unis = 68 %)

Cette modernisation de l'infrastructure (tout comme d'autres utilisations majeures de l'Open Source d'entreprise, telles que le développement d'applications et la transformation numérique) présente toutefois un inconvénient. Les résultats de l'enquête montrent que les obstacles à l'adoption des conteneurs varient légèrement d'une région à l'autre, mais dans la plupart des cas, il s'agit d'un manque de développeurs, de ressources globales ou de compétences. Ces données concordent avec ce que nous constatons à la fois sur le terrain et dans d'autres enquêtes que nous avons menées.

Obstacles à l'adoption des conteneurs



Nous ne possédons pas les compétences nécessaires



Nous ne disposons pas des ressources ou du personnel nécessaires à leur développement



Nous n'avons aucune application à conteneuriser

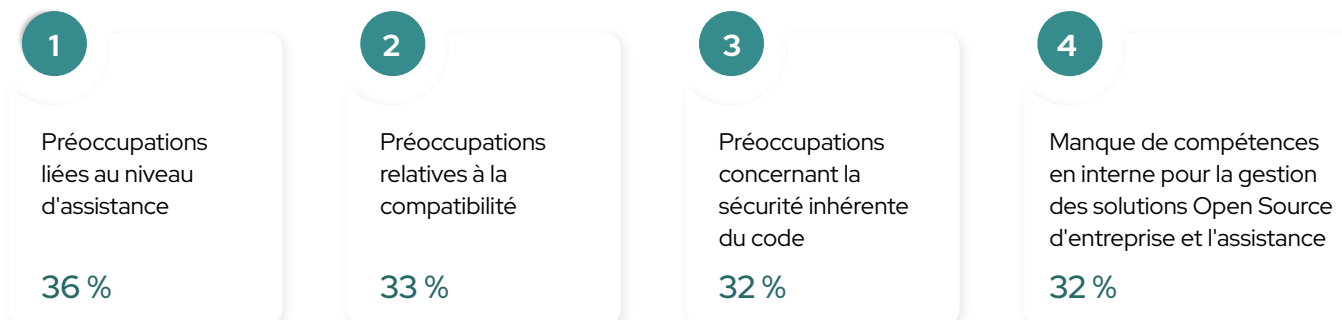


Nous manquons de temps

APAC	EMEA	LATAM	États-Unis
Manque de développeurs ou de ressources : 51 %	Compétences nécessaires pour l'adoption : 41 %	Compétences nécessaires pour l'adoption : 47 %	Compétences nécessaires pour l'adoption : 41 %
Compétences nécessaires pour l'adoption : 48 %	Manque de développeurs ou de ressources : 39 %	Manque de développeurs ou de ressources : 44 %	Aucune application à conteneuriser : 32 %
Aucune application à conteneuriser : 31 %	Aucune application à conteneuriser : 37 %	Aucune application à conteneuriser : 31 %	Manque de développeurs ou de ressources : 31 %
Nous manquons de temps : 17 %	Nous manquons de temps : 33 %	Nous manquons de temps : 30 %	Nous manquons de temps : 29 %

Les principaux obstacles à l'adoption généralisée de l'Open Source d'entreprise restent à peu près les mêmes que dans nos enquêtes précédentes. Il s'agit notamment de préoccupations liées au niveau d'assistance, à la compatibilité et à la sécurité, préoccupations d'ailleurs aussi évoquées par les responsables informatiques à propos des logiciels propriétaires commerciaux.

Obstacles perçus à l'utilisation de l'Open Source d'entreprise



APAC	EMEA	LATAM	États-Unis
Manque de compétences en interne pour la gestion des solutions Open Source d'entreprise et l'assistance : 37 %	Manque de compétences en interne pour la gestion des solutions Open Source d'entreprise et l'assistance : 34 %	Préoccupations liées au niveau d'assistance et à la compatibilité : 38 %	Préoccupations liées au niveau d'assistance : 39 %
Préoccupations liées au niveau d'assistance : 34 %	Préoccupations liées au niveau d'assistance : 32 %	Préoccupations concernant la sécurité inhérente du code : 36 %	Préoccupations concernant la sécurité inhérente du code : 35 %
Préoccupations concernant la sécurité inhérente du code : 32 %	Pas assez d'entreprises utilisent les solutions Open Source d'entreprise souhaitées : 31 %	Pas assez d'entreprises utilisent les solutions Open Source d'entreprise souhaitées et manque de tests ou de données probantes : 30 %	Écosystème technologique plus limité que celui des logiciels propriétaires : 33 %
Préoccupations relatives à la compatibilité : 31 %	Préoccupations relatives à la compatibilité et écosystème technologique plus limité que celui des logiciels propriétaires : 30 %	Manque de compétences en interne pour la gestion des solutions Open Source d'entreprise et l'assistance : 28 %	Préoccupations relatives à la compatibilité : 32 %

Des avantages nombreux et stratégiques

Il y a quatre ans, lorsque nous avons mené notre première enquête, l'avantage principal de l'Open Source d'entreprise était sans appel : la réduction du coût total de possession (TCO). Ce résultat n'a surpris personne. Linux, et plus généralement l'Open Source d'entreprise, a été adopté par les entreprises en grande partie en raison de son coût avantageux par rapport aux systèmes UNIX propriétaires et aux applications réseau propriétaires. Même si cette vision de l'Open Source d'entreprise s'est de plus en plus éloignée de la réalité, le stéréotype est tenace.



« L'Open Source constitue un véritable moteur d'innovation pour le secteur financier. En 2001, lorsque nous avons migré d'UNIX vers Linux, nous ignorions que nous étions sur le point de transformer notre activité. Des bases standard qui accroissent la productivité aux communautés qui repoussent les frontières de la technologie, l'Open Source ouvre les portes de l'avenir. »

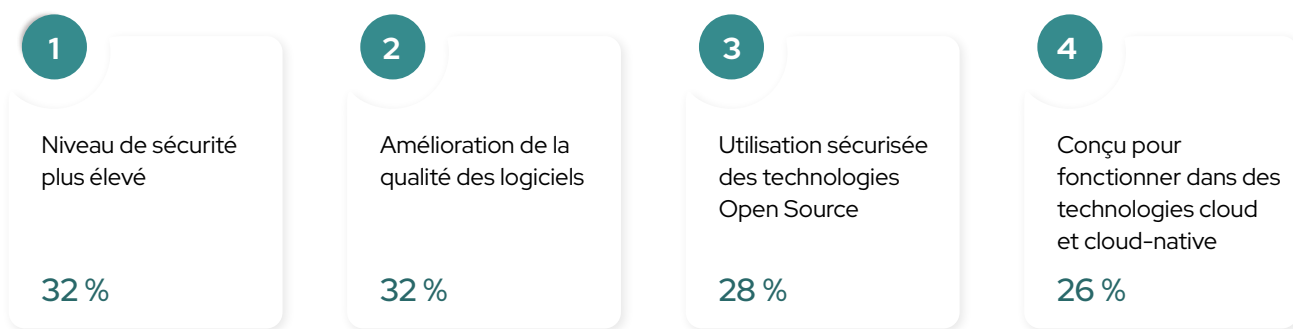
Graeme Hay

Directeur et ingénieur émérite,
Morgan Stanley

Nous constatons aujourd'hui que l'Open Source d'entreprise n'est plus perçu comme une option meilleur marché, mais comme une option plus performante. Bien évidemment, cela ne signifie pas que l'Open Source d'entreprise est forcément plus cher à l'acquisition et à l'exploitation que les logiciels propriétaires, mais plutôt que les responsables informatiques ne raisonnent plus en termes de prix dans ce cas précis.

Les deux principaux avantages cités cette année : un niveau de sécurité plus élevé et une amélioration de la qualité des logiciels. La réduction du TCO, quant à elle, a considérablement perdu en importance. Elle est désormais reléguée au bas de la liste des avantages, en neuvième position.

Principaux avantages de l'Open Source d'entreprise



	APAC	EMEA	LATAM	États-Unis
Niveau de sécurité plus élevé :	34 %	Logiciels de meilleure qualité et utilisation sécurisée des technologies Open Source : 31 %	Logiciels de meilleure qualité : 32 %	Niveau de sécurité plus élevé : 37 %
Utilisation sécurisée des technologies Open Source :	29 %	Niveau de sécurité plus élevé et adoption par les entreprises les plus en avance sur la question du numérique : 28 %	Niveau de sécurité plus élevé : 31 %	Logiciels de meilleure qualité : 36 %
Possibilité de personnaliser les applications et réduction du coût total de possession :	27 %	Conçu pour fonctionner dans des technologies cloud et cloud-native : 26 %	Conçu pour fonctionner dans des technologies cloud et cloud-native : 28 %	Conçu pour fonctionner dans des technologies cloud et cloud-native : 27 %
Choix par défaut pour la transformation numérique :	24 %	Confiance des meilleurs ingénieurs de logiciels : 25 %	Utilisation sécurisée des technologies Open Source : 27 %	Utilisation sécurisée des technologies Open Source et adoption par les entreprises les plus en avance sur la question du numérique : 25 %
				Accès aux dernières innovations et coût total de possession : 24 %



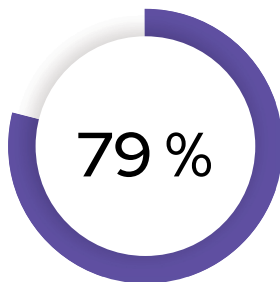
« Pour nous, l'Open Source ouvre la voie à l'innovation technologique et accélère la transformation numérique dans la région et dans le monde entier. »

Mohsin Al-Lawati

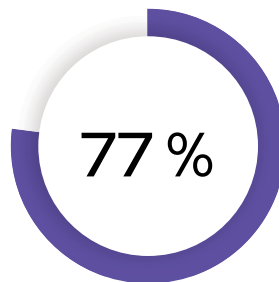
Directeur du département Systèmes et développement,
Muscat Securities Market

L'aspect stratégique de l'Open Source d'entreprise s'étend à ses attributs identifiés dans cette enquête. Et ces attributs sont vastes, ils sont presque uniformément positifs dans tous les domaines. Plus de 75 % des personnes interrogées s'accordent à dire que l'Open Source d'entreprise offre de la flexibilité, permet à leur entreprise d'avoir accès aux dernières innovations, a joué un rôle déterminant dans la capacité de leur entreprise à tirer parti des architectures de cloud hybride et constitue un élément clé de leur stratégie de sécurité. Ces avantages sont donc aussi multiples que variés.

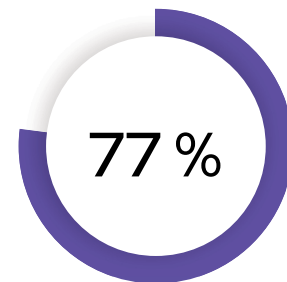
Avantages de l'Open Source d'entreprise



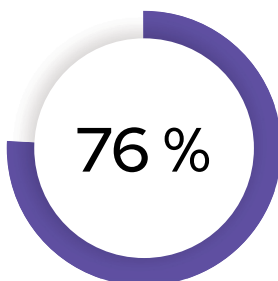
Offre la flexibilité nécessaire pour personnaliser les solutions en fonction des besoins de l'entreprise



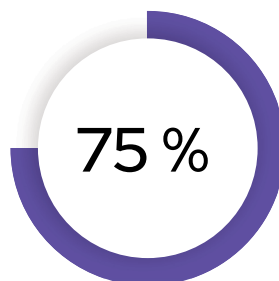
Garantit à l'entreprise un accès aux dernières innovations



A été utile pour tirer parti des avantages des architectures de cloud hybride



Simplifie le processus d'adoption d'une infrastructure de cloud hybride



Constitue un élément clé de la stratégie de sécurité de l'entreprise

APAC	EMEA	LATAM	États-Unis
Garantit un accès aux dernières innovations : 81 %	Offre la flexibilité nécessaire pour personnaliser les solutions : 79 %	Offre la flexibilité nécessaire pour personnaliser les solutions : 79 %	Offre la flexibilité nécessaire pour personnaliser les solutions : 80 %
Offre la flexibilité nécessaire pour personnaliser les solutions : 79 %	Garantit un accès aux dernières innovations : 78 %	Utile pour tirer parti des avantages des architectures de cloud hybride : 78 %	Garantit un accès aux dernières innovations : 79 %
Utile pour tirer parti des avantages des architectures de cloud hybride : 79 %	Simplifie le processus d'adoption du cloud hybride : 75 %	Simplifie le processus d'adoption du cloud hybride : 76 %	Utile pour tirer parti des avantages des architectures de cloud hybride : 78 %
Simplifie le processus d'adoption du cloud hybride : 76 %	Élément clé de la stratégie de sécurité de l'entreprise : 75 %	Élément clé de la stratégie de sécurité de l'entreprise : 73 %	Simplifie le processus d'adoption du cloud hybride : 78 %
Élément clé de la stratégie de sécurité de l'entreprise : 72 %	Utile pour tirer parti des avantages des architectures de cloud hybride : 74 %	Garantit un accès aux dernières innovations : 72 %	Élément clé de la stratégie de sécurité de l'entreprise : 76 %



À propos de Red Hat

Premier éditeur mondial de solutions Open Source d'entreprise, Red Hat s'appuie sur une approche communautaire pour fournir des technologies Linux, de cloud hybride, de conteneurs et Kubernetes fiables et performantes. Red Hat aide ses clients à développer des applications cloud-native, à intégrer des applications nouvelles et existantes ainsi qu'à automatiser et gérer des environnements complexes. Conseiller de confiance auprès des entreprises du Fortune 500, Red Hat propose des services d'assistance, de formation et de consulting reconnus qui apportent à tout secteur les avantages de l'innovation ouverte. Situé au cœur d'un réseau mondial d'entreprises, de partenaires et de communautés, Red Hat participe à la croissance et à la transformation des entreprises et les aide à se préparer à un avenir toujours plus numérique.